



節點和主機 ONTAP Select

NetApp
April 12, 2024

目錄

節點和主機	1
將 VMware ESXi 升級至 7.0 版或更新版本	1
修改主機管理伺服器	5

節點和主機

將 VMware ESXi 升級至 7.0 版或更新版本

如果您在 VMware ESXi 上執行 ONTAP Select、則可以將 ESXi 軟體從支援的舊版升級至 ESXi 7.0 或更新版本。在升級之前、您應該先瞭解程序、然後選擇適當的升級程序。

開始之前

在託管 ONTAP Select 叢集的 Hypervisor 上升級 ESXi 軟體之前、您應該先升級準備並選擇適合您環境的升級程序。



如果您選擇升級至 VMware ESXi 6.5、則應升級至 ESXi U2 (版本號是 82253) 或更新版本。使用 ESXi 6.5 U1 可能會因為已知的 VMware 錯誤而導致虛擬機器故障。

熟悉如何升級 VMware ESXi

升級 ESXi 軟體是 VMware 所說明及支援的程序。Hypervisor 升級程序是使用 ONTAP Select 過程中較大規模升級的一部分。如需詳細資訊、請參閱 VMware 文件。

選擇升級程序

有多種升級程序可供使用。您應根據下列條件選擇適用的程序：

- ONTAP Select 叢集大小
支援單節點和多節點叢集。
- 使用 ONTAP Select Deploy
無論是否使用部署公用程式、都可以進行升級。



您應該選取使用部署管理公用程式的升級程序。

使用部署管理公用程式執行 ESXi 升級是較為一般且彈性的選項。不過、部署無法使用或無法使用時、可能會有一些執行個體。例如、舊版 ONTAP Select 和部署管理公用程式不支援升級至 ESXi 7.0。

如果您使用這些較早版本並嘗試升級、ONTAP Select 則無法將該虛擬機器開機的狀態也會保留下來。在此情況下、您必須選取不使用 Deploy 的升級程序。請參閱 ["1172198"](#) 以取得更多資訊。

升級部署管理公用程式

在使用 Deploy 公用程式執行升級程序之前、您可能需要升級部署執行個體。一般而言、您應該升級至最新版的部署。Deploy 公用程式必須支援 ONTAP Select 您所使用的版本。如 ONTAP Select 需詳細資訊、請參閱《發行說明》。

更新程序完成後

如果您選取使用 Deploy 公用程式的升級程序、則應該在所有節點升級後、使用 Deploy 執行叢集重新整理作業。如需詳細資訊、請參閱重新整理部署叢集組態。

使用 **Deploy** 升級單節點叢集

您可以將部署管理公用程式當作程序的一部分、來升級裝載ONTAP Select 一個VMware單節點叢集的VMware ESXi Hypervisor。

步驟

1. 以系統管理員帳戶使用SSH登入部署公用程式CLI。
2. 將節點移至離線狀態。

範例

```
node stop --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

3. 使用 VMware 提供的程序、將執行 ONTAP Select 的 Hypervisor 主機升級至 ESXi 7.0 或更新版本。
4. 將節點移至線上狀態。

範例

```
node start --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

5. 節點出現後、請確認叢集正常運作。

範例

```
ESX-1N::> cluster show
Node Health Eligibility
-----
sdot-d200-011d true true
```

完成後

您應該使用部署管理公用程式來執行叢集重新整理作業。

使用 **Deploy** 升級多節點叢集

您可以將部署管理公用程式當作程序的一部分、來升級裝載ONTAP Select 一個VMware多節點叢集的VMware ESXi Hypervisor。

關於這項工作

您必須為叢集中的每個節點執行此升級程序、一次只能執行一個節點。如果叢集包含四個以上的節點、您應該先依序升級每個HA配對中的節點、然後再繼續下一個HA配對。

步驟

1. 以系統管理員帳戶使用SSH登入部署公用程式CLI。
2. 將節點移至離線狀態。

範例

```
node stop --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

3. 使用 VMware 提供的程序、將執行 ONTAP Select 的 Hypervisor 主機升級至 ESXi 7.0 或更新版本。

如需詳細資訊、請參閱準備升級 VMware ESXi。

4. 將節點移至線上狀態。

範例

```
node start --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

5. 節點啟動後、請確認已啟用儲存容錯移轉、而且叢集正常運作。

範例

```
ESX-2N_I2_N11N12::> storage failover show
Takeover
Node Partner Possible State Description
-----
sdot-d200-011d sdot-d200-012d true Connected to sdot-d200-012d
sdot-d200-012d sdot-d200-011d true Connected to sdot-d200-011d
2 entries were displayed.
ESX-2N_I2_N11N12::> cluster show
Node Health Eligibility
-----
sdot-d200-011d true true
sdot-d200-012d true true
2 entries were displayed.
```

完成後

您必須為 ONTAP Select 使用於叢集中的每個主機執行升級程序。升級所有 ESXi 主機之後、您應該使用部署管理公用程式來執行叢集重新整理作業。

無需部署即可升級單節點叢集

您無需 ONTAP Select 使用部署管理公用程式、即可升級 VMware ESXi Hypervisor、將其裝載於一個單節點叢集。

步驟

1. 登入 ONTAP 到畫面上的指令行介面、然後停止節點。
2. 使用 VMware vSphere、確認 ONTAP Select 已關閉 VMware vCenter 虛擬機器。
3. 使用 VMware 提供的程序、將執行 ONTAP Select 的 Hypervisor 主機升級至 ESXi 7.0 或更新版本。

如需詳細資訊、請參閱準備升級 VMware ESXi。

4. 使用 VMware vSphere 存取 vCenter 並執行下列動作：
 - a. 將磁碟機新增至 ONTAP Select 物件虛擬機器。
 - b. 開啟 ONTAP Select 支援的物件虛擬機器。

c. 以系統管理員帳戶使用SSH登入ONTAP SNetApp CLI。

5. 節點出現後、請確認叢集正常運作。

範例

```
ESX-1N:~> cluster show
Node Health Eligibility
-----
sdot-d200-011d true true
```

完成後

您應該使用部署管理公用程式來執行叢集重新整理作業。

無需部署即可升級多節點叢集

無需ONTAP Select 使用部署管理公用程式、您就能升級裝載一個包含VMware ESXi多節點叢集的VMware ESXi Hypervisor。

關於這項工作

您必須為叢集中的每個節點執行此升級程序、一次只能執行一個節點。如果叢集包含四個以上的節點、您應該先依序升級每個HA配對中的節點、然後再繼續下一個HA配對。

步驟

1. 登入ONTAP 到畫面上的指令行介面、然後停止節點。
2. 使用VMware vSphere、確認ONTAP Select 已關閉VMware vCenter虛擬機器。
3. 使用 VMware 提供的程序、將執行 ONTAP Select 的 Hypervisor 主機升級至 ESXi 7.0 或更新版本。
4. 使用VMware vSphere存取vCenter並執行下列動作：
 - a. 將磁碟機新增至ONTAP Select 物件虛擬機器。
 - b. 開啟ONTAP Select 支援的物件虛擬機器。
 - c. 以系統管理員帳戶使用SSH登入ONTAP SNetApp CLI。
5. 節點啟動後、請確認已啟用儲存容錯移轉、而且叢集正常運作。

範例

```

ESX-2N_I2_N11N12::> storage failover show
Takeover
Node Partner Possible State Description
-----
sdot-d200-011d sdot-d200-012d true Connected to sdot-d200-012d
sdot-d200-012d sdot-d200-011d true Connected to sdot-d200-011d
2 entries were displayed.
ESX-2N_I2_N11N12::> cluster show
Node Health Eligibility
-----
sdot-d200-011d true true
sdot-d200-012d true true
2 entries were displayed.

```

完成後

您必須為ONTAP Select 使用於叢集中的每個主機執行升級程序。

修改主機管理伺服器

您可以使用 `host modify` 命令、以ONTAP Select 這個執行個體的支援功能來修改主機管理伺服器。

語法

```

host modify [-help] [-foreground] -name name -mgmt-server management_server [-username username]

```

必要參數

參數	說明
<code>-name <i>name</i></code>	您要修改之主機的IP位址或FQDN。
<code>-mgmt-server <i>management_server</i></code>	要設定為主機的主機管理伺服器IP位址或FQDN。指定「-」（連字號）、從主機取消設定管理伺服器。使用登錄此主機之前、必須先新增此管理伺服器的認證資料 <code>credential add</code> 命令。

選用參數

參數	說明
<code>-help</code>	顯示說明訊息。

<code>-foreground</code>	此參數控制長時間執行命令的行為。如果設定、命令會在前景執行、並在作業發生時顯示相關的事件訊息。
<code>-username <i>username</i></code>	可存取此主機的使用者名稱。只有當主機不是由管理伺服器（也就是由vCenter管理的ESX主機）管理時、才需要執行此動作。

版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。